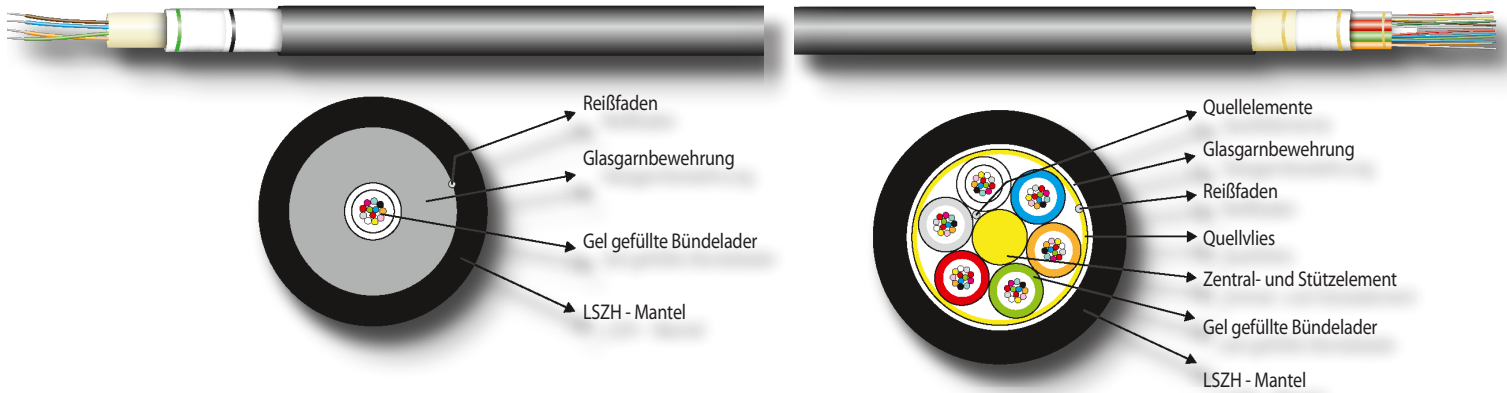


# DATENBLATT

## Universalkabel U-DQ (ZN) BH



mit zentraler Bündelader bis 24 Fasern

mit verseilten Bündeladern (48 bis 144 Fasern)

### Eigenschaften

#### Einsatzgebiete:

- Innen- und Außenverlegung
- Verlegung in Kabelkanälen, Rohrleitung, Kabelprritschen
- Primärverkabelung (Campus), Backbone
- Sekundärverkabelung (Vertikal), Gebäude- Steigebereich

#### Merkmale:

- Universalkabel LSZH schwarz, metallfrei, längswasserdicht
- UV beständig, halogenfrei, mit Nagetierschutz
- Bündelader, 250µm-Faserbeschichtung

### Technische Daten

#### Standards:

- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, Halogenfrei: IEC 60754-2, Raucharm: IEC 61034
- Übertragungseigenschaften: IEC 60793, ITU-T G657A1 biegeunempfindlich, G651
- Verkabelung: ISO/IEC 11801, EN 50173, Längswasserdicht: IEC 60794-1-2

#### Temperaturbereich:

- Betrieb: -20°C ~ 70°C / G657A1 Faser -40°C ~ 70°C
- Transport /Lagerung: -30°C ~ 70°C
- Installation: - 5°C ~ 50°C

### Optische Eigenschaften

| Faserkern (µm), Typ                            | 62.5/125 Multimode | 50/125 Multimode | 50/125 Multimode | 50/125 Multimode | 9/125 Singlemode |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Faserklasse                                    | OM1                | OM2              | OM3              | OM4              | G.657.A1         |
| Wellenlänge (nm)                               | 850 / 1300         | 850 / 1300       | 850 / 1300       | 850 / 1300       | full spectrum    |
| Typische Dämpfung (dB/km):                     | ≤ 3.2 / ≤ 0.9      | ≤ 2.7 / ≤ 0.7    | ≤ 2.7 / ≤ 0.8    | ≤ 2.7 / ≤ 0.8    | < 0.4            |
| Bandbreiten-Längenprodukt (BLP) MHz*km         | 200 / 500          | 500 / 500        | 1500 / 500       | 3500 / 500       | - / -            |
| Minimum Effective Modal Bandwidth (EMB) MHz*km | - / -              | - / -            | 2000 / -         | 4700 / -         | - / -            |



|              |                             |       |                       |  |
|--------------|-----------------------------|-------|-----------------------|--|
| Art.-Nr.     | U-DQ (ZN) BH                | Datei | U-DQ (ZN) BH_NEU.indd |  |
| Beschreibung | Universalkabel U-DQ (ZN) BH |       |                       |  |

# DATENBLATT

## Bestelldaten

|                       | Art.-Nr.                     | Bündeladern/Fasern              | VDE-Bezeichnung        | Kabel     | Gewicht    | Zugkraft Verlegung | Biegeradius |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|------------|--------------------|-------------|
| G657A (OS2)<br>9/125µ | 54404.1                      | 04E ( 1 x 4 ) Singlemode G657A  | U-DQ(ZN)BH 04E9/125    | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54408.1                      | 08E ( 1 x 8 ) Singlemode G657A  | U-DQ(ZN)BH 08E9/125    | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54412.1                      | 12E ( 1 x 12 ) Singlemode G657A | U-DQ(ZN)BH 12E9/125    | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54424.1                      | 24E ( 1 x 24 ) Singlemode G657A | U-DQ(ZN)BH 24E9/125    | 7,6 mm    | 59kg / km  | 1600 N             | 150 mm      |
|                       | 54448.1                      | 48E ( 4 x 12 ) Singlemode G657A | U-DQ(ZN)BH 48E9/125    | 10,6 mm   | 96kg / km  | 4000 N             | 210 mm      |
|                       | 54472.1                      | 72E ( 6 x 12 ) Singlemode G657A | U-DQ(ZN)BH 72E9/125    | 11,3 mm   | 114kg / km | 4000 N             | 230 mm      |
|                       | 54496.1                      | 96E ( 8 x 12 ) Singlemode G657A | U-DQ(ZN)BH 96E9/125    | 13,0 mm   | 142kg / km | 4000 N             | 260 mm      |
|                       | 544144.1                     | 144E(12x12)SinglemodeG657A      | U-DQ(ZN)BH 144E9/125   | 16,3 mm   | 216kg / km | 5500 N             | 330 mm      |
| OM4<br>50/125µ        | Art.-Nr.                     | Bündeladern/Fasern              | VDE-Bezeichnung        | Kabel     | Gewicht    | Zugkraft Verlegung | Biegeradius |
|                       | 54504.2                      | 04G ( 1 x 4 ) Multimode OM4     | U-DQ(ZN)BH 04G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54508.2                      | 08G ( 1 x 8 ) Multimode OM4     | U-DQ(ZN)BH 08G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54512.2                      | 12G ( 1 x 12 ) Multimode OM4    | U-DQ(ZN)BH 12G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54524.2                      | 24G ( 1 x 24 ) Multimode OM4    | U-DQ(ZN)BH 24G50/125   | 7,6 mm    | 59kg / km  | 1600 N             | 150 mm      |
| 54548.2               | 48G ( 4 x 12 ) Multimode OM4 | U-DQ(ZN)BH 48G50/125            | 10,6 mm                | 96kg / km | 4000 N     | 210 mm             |             |
| OM3<br>50/125µ        | Art.-Nr.                     | Bündeladern/Fasern              | VDE-Bezeichnung        | Kabel     | Gewicht    | Zugkraft Verlegung | Biegeradius |
|                       | 54504.1                      | 04G ( 1 x 4 ) Multimode OM3     | U-DQ(ZN)BH 04G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54508.1                      | 08G ( 1 x 8 ) Multimode OM3     | U-DQ(ZN)BH 08G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54512.1                      | 12G ( 1 x 12 ) Multimode OM3    | U-DQ(ZN)BH 12G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54524.1                      | 24G ( 1 x 24 ) Multimode OM3    | U-DQ(ZN)BH 24G50/125   | 7,6 mm    | 59kg / km  | 1600 N             | 150 mm      |
| 54548.1               | 48G ( 4 x 12 ) Multimode OM3 | U-DQ(ZN)BH 48G50/125            | 10,6 mm                | 96kg / km | 4000 N     | 210 mm             |             |
| OM2<br>50/125µ        | Art.-Nr.                     | Bündeladern/Fasern              | VDE-Bezeichnung        | Kabel     | Gewicht    | Zugkraft Verlegung | Biegeradius |
|                       | 54204.1                      | 04G ( 1 x 4 ) Multimode OM2     | U-DQ(ZN)BH 04G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54208.1                      | 08G ( 1 x 8 ) Multimode OM2     | U-DQ(ZN)BH 08G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54212.1                      | 12G ( 1 x 12 ) Multimode OM2    | U-DQ(ZN)BH 12G50/125   | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54224.1                      | 24G ( 1 x 24 ) Multimode OM2    | U-DQ(ZN)BH 24G50/125   | 7,6 mm    | 59kg / km  | 1600 N             | 150 mm      |
| 54248.1               | 48G ( 4 x 12 ) Multimode OM2 | U-DQ(ZN)BH 48G50/125            | 10,6 mm                | 96kg / km | 4000 N     | 210 mm             |             |
| OM1<br>62,5/125µ      | Art.-Nr.                     | Bündeladern/Fasern              | VDE-Bezeichnung        | Kabel     | Gewicht    | Zugkraft Verlegung | Biegeradius |
|                       | 54304.1                      | 04G ( 1 x 4 ) Multimode OM1     | U-DQ(ZN)BH 04G62,5/125 | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54308.1                      | 08G ( 1 x 8 ) Multimode OM1     | U-DQ(ZN)BH 08G62,5/125 | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
|                       | 54312.1                      | 12G ( 1 x 12 ) Multimode OM1    | U-DQ(ZN)BH 12G62,5/125 | 7,0 mm    | 50kg / km  | 1600 N             | 140 mm      |
| 54324.1               | 24G ( 1 x 24 ) Multimode OM1 | U-DQ(ZN)BH 24G62,5/125          | 7,6 mm                 | 59kg / km | 1600 N     | 210 mm             |             |



|              |                             |       |                       |  |  |
|--------------|-----------------------------|-------|-----------------------|--|--|
| Art.-Nr.     | U-DQ (ZN) BH                | Datei | U-DQ (ZN) BH_NEU.indd |  |  |
| Beschreibung | Universalkabel U-DQ (ZN) BH |       |                       |  |  |
|              |                             |       |                       |  |  |